

Bilan épidémiosurveillance 2016

Sommaire

Bilan chiffré de la campagne 2016

- Les observateurs
- Les observations
- Les piégeages
- Les **Bulletins de Santé du Végétal**

Bilan sanitaire 2016

- Le bilan climatique
- Le bilan par secteur et famille de produits
 - ✓ **Pépinière**
 - Arbres d'ornement
 - Arbustes d'ornement
 - Arbres fruitiers
 - Conifères
 - ✓ **Horticulture**
 - Plantes à massif - Bisannuelles - Vivaces
 - Plantes fleuries
 - **Bilan des piégeages**

- **Bulletin d'inscription au réseau de piégeage Pyrale du buis 2017**

Bilan chiffré de la campagne 2016

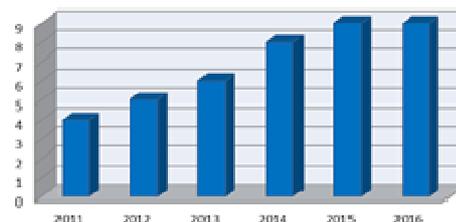
- Les observateurs

En 2015, 9 observateurs et 7 partenaires ont participé à cette campagne :

- FREDON BN : 2 observateurs ;
- FREDON HN : 1 observateur ;
- AREXHOR SM : 2 observateurs (BN, HN);
- HORTI-PEPI : 1 observateur ;
- LYCEE COUTANCES : 1 observateur ;
- VILLE DU HAVRE : 1 observateur ;
- PRODUCTEUR : 1 observateur.

En termes d'observateurs, le réseau est resté similaire de 2009 à 2011. Avec ce graphique, nous pouvons voir que ce réseau s'étoffe doucement depuis 2011 et se stabilise désormais depuis 2015.

Evolution du nombre d'observateurs en Normandie entre 2011 et 2016



FREDON
Basse Normandie

Animateur référent

Damien LOISEL
FREDON BN
02.31.46.96.52
d.loisel.fredonbn@orange.fr

Animateur suppléant

Marie-Laure WINOCQ
AREXHOR SM
02.35.12.26.22
marie-laure.winocq@astredhor.fr

Directeur de la publication

Daniel GENISSEL
Président de la Chambre
régionale d'agriculture de
Normandie

BSV consultable sur les sites
des DRAAF, des Chambres
d'agriculture

Abonnez-vous sur
www.normandie.chambagri.fr

Action pilotée par le ministère chargé
de l'agriculture, avec l'appui financier
de l'Office national de l'eau et des
milieux aquatiques, par les crédits
issus de la redevance pour pollutions
diffuses attribués au financement du
plan Ecophyto.



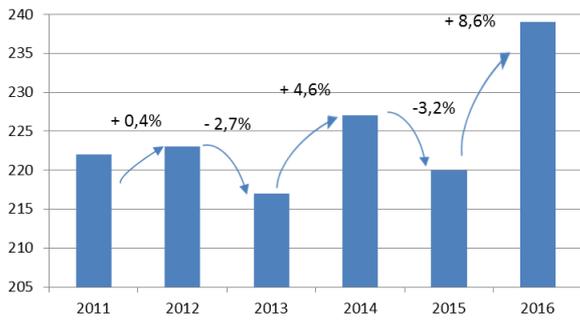
MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
DE L'AGROALIMENTAIRE
ET DE LA FORÊT



AGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
NORMANDIE

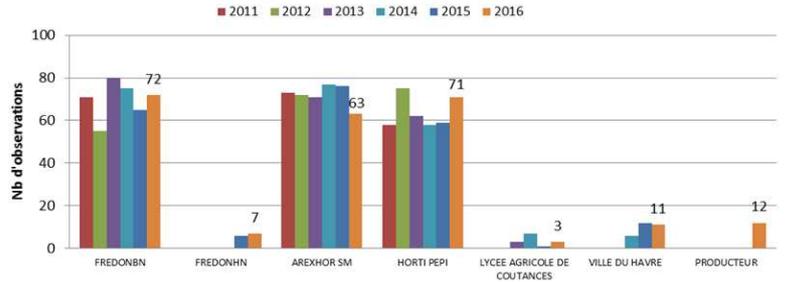
- Les observations

Nombre total des observations



Lors de cette campagne 2016, **239 observations** ont été enregistrées (Pour rappel : 1 observation = 1 établissement à une date donnée) contre 220 observations en 2015 soit **+8,6%**.

Evolution du nombre d'observations par structure de 2011 à 2016

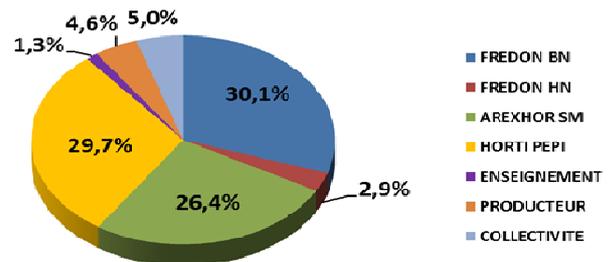


Le nombre d'observations reste globalement stable pour les structures historiques du réseau depuis 2011.

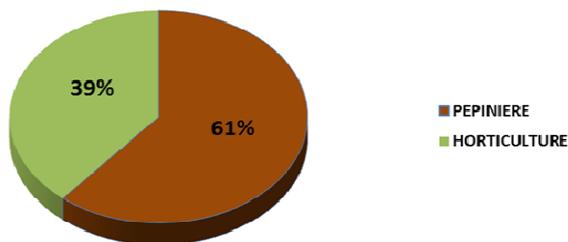
Focus sur les observations 2016

La FREDON BN, L' AREXHOR SM et HORTI-PEPI sont les partenaires historiques du réseau. **Plus de 9 observations sur 10 sont réalisées par ces structures.**

REPARTITION DES OBSERVATIONS PAR STRUCTURE



REPARTITION DES OBSERVATIONS PAR SECTEUR D'ACTIVITE



La proportion des observations en pépinière est plus forte alors que les années passées on arrivait à un certain équilibre. C'était un souhait de développer les observations pépinières en HN.

En horticulture :
93 visites
25 en BN, 68 en HN

En pépinière :
146 visites
128 en BN, 18 en HN

- Les piégeages

120 relevés ont été réalisés dans le cadre d'un suivi *Duponchelia fovealis*. Les producteurs ont été choisis et suivis par les techniciens d'AREXHOR SM et d'HORTI PEPI, Marie-Laure WINOCQ et Vincent CALVARIN observateurs du réseau d'épidémiosurveillance.



Le suivi *Duponchelia fovealis* a été réalisé dans **12 entreprises horticoles** (6 en Basse-Normandie et 6 en Haute-Normandie).

Adulte de *Duponchelia fovealis* piégé sur une plaque engluée
FREDON BN

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

Chambres d'agriculture, HORTI PEPI, AREXHOR SM, DRAAF Normandie et producteurs, Lycée agricole et horticole de Coutances, les jardins suspendus de la Ville du Havre, CAT LE BELLAIE

297 relevés ont été réalisés dans le cadre d'un suivi *Cydalima perspectalis* (Pyrale du buis). Les producteurs ont été choisis et suivis par les techniciens de la FREDON BN, d'AREXHOR SM et d'HORTI PEPI, Damien LOISEL animateur, Marie-Laure WINOCQ et Vincent CALVARIN observateurs du réseau d'épidémiologie.

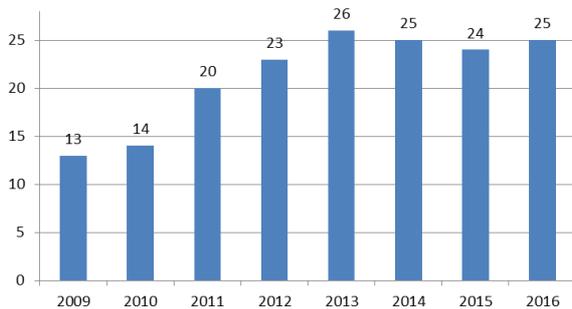


Adulte de *Cydalima perspectalis*
Forme blanche (la plus fréquente)
FREDON BN

Le suivi *Cydalima perspectalis* a été réalisé dans **11 établissements** (5 en Basse-Normandie et 6 en Haute-Normandie).

- Les **Bulletins de Santé du Végétal**

Nombre total de BSV par année



Entre le 1^{er} janvier 2016 et le 31 décembre 2016, il a été **édité** :

25 **Bulletins de Santé du Végétal**

Le nombre d'abonnés par mail via l'animateur est resté stable avec un nouvel inscrit pour atteindre **76 inscrits**.

Typologie des Inscrits		Répartition par filière			
Producteur	48	Horticulteurs	12	Pépinéristes	34
Revendeur	10				
Paysagiste	2				
Enseignement	1				
Collectivité	6				
Institut/Association	2				
Technico-commercial	5 (+1)				
Étudiant	1				
Autre	2				
Total	76 (+1)				

Quant au mailing de la CRAN (inscription sur le site www.normandie.chambagri.fr), il atteint désormais **53 inscrits** (+6).

Le BSV est consultable sur la DRAAF Normandie : <http://draaf.normandie.agriculture.gouv.fr/Horticulture,189> (**456 consultations**).

Bilan sanitaire 2016

- Le bilan climatique

On peut séparer cette année en 2 au niveau de la pluviométrie avec un premier semestre excédentaire et un second semestre déficitaire par rapport aux écarts à la normale. Pour ce qui est de la température, nous mettons en exergue la douceur de la fin de l'hiver et la fin d'été chaud par rapport aux écarts à la normale.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

Chambres d'agriculture, HORTI PEPI, AREXHOR SM, DRAAF Normandie et producteurs, Lycée agricole et horticole de Coutances, les jardins suspendus de la Ville du Havre, CAT LE BELLAIE

- Le bilan par secteur et famille de produits

Ce bilan vous est présenté sous forme de tableaux par secteur et famille de produits pour lesquels la pression sanitaire a été évaluée en distinguant les cultures sous abris et en extérieur et en comparaison avec l'année n-1.

Légende :

- S-: Suspicion négative
- pression faible :
- pression moy :
- pression forte :
- Vgtx cultivés sous abris
- Vgtx cultivés en extérieur

Pépinière

Arbres d'ornement

Pression	(=) similaire à 2015	30-mai	09-juin	20-juin	30-juin	11-juil	21-juil	01-août	11-août	22-août	12-sept	22-sept	03-oct	13-oct	
	(<) inférieure à 2015														
	(>) supérieure à 2015														
MALADIES	Anthracnose (<)														
	Black rot (=)														
	Cloque dorée														
	Chalara fraxinea														
	Pseudomonas syringae pv. aesculi														
	Oïdium (=)														
	Rouille (>)														
	Verticilliose (=)														
RAVAGEURS	Altises/Chrysomèles (<)														
	Cécidomyies (=)														
	Cynips														
	Pucerons (=)														
	Scolytes (=)														
	Sésies (=)														
	Tenthredès (<)														

- Principaux végétaux observés : peuplier, érable, chêne, bouleau, châtaignier, saule, aulne, marronnier, tilleul, hêtre, cerisier fleurs etc...
- Principales maladies observées : oïdium et rouille.
- Principaux ravageurs observés : altises, chrysomèles, chenilles, pucerons, et tenthrèdes.



Symptômes de *Chalara fraxinea* sur *Fraxinus excelsior* 'Jaspidea'

Photo FREDON BN

Vigilance: « Emergence » de *Chalara fraxinea* en pépinière ligneuse en forte corrélation avec la filière Jardins Espaces Végétalisés et Infrastructures (JEVI).

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

Chambres d'agriculture, HORTI PEPI, AREXHOR SM, DRAAF Normandie et producteurs, Lycée agricole et horticole de Coutances, les jardins suspendus de la Ville du Havre, CAT LE BELLAIE

Arbres fruitiers

Pression	MALADIES	RAVAGEURS																		
			(=) similaire à 2015 (<) inférieure à 2015 (>) supérieure à 2015	19-avr	28-avr	09-mai	19-mai	30-mai	09-juin	20-juin	30-juin	11-juil	21-juil	01-août	11-août	22-août	12-sept	22-sept	03-oct	13-oct
	Chancre (=)																			
	Cloque du pêcher (=)																			
	Entomosporiose (=)																			
	Oïdium (>)																			
	Plomb parasitaire (>)																			
	Rouille (<)																			
	Tavelure (=)																			
	Acariens - phytotes (=)																			
	Acariens (=)																			
	Campagnols (=)																			
	Cécidomyies des feuilles (=)																			
	Cèphe du poirier (=)																			
	Charançons phyllobes, rhynchites etc... (>)																			
	Chenilles polyphages (<)																			
	Gibiers (=)																			
	Hyponomeutes (<)																			
	Hanneton horticole (=)																			
	Lyda du poirier (=)																			
	Psylle du poirier (<)																			
	Puceron (>)																			
	Scolytes (=)																			
	Tenthrede-limace (<)																			
	Tordeuses (=)																			

- Principaux végétaux observés : pommier, poirier, prunier, cognassier, cerisier, pêcher, abricotier, etc...
- Principales maladies : cloque du pêcher, entomosporiose et rouille.
- Principaux ravageurs : acariens et pucerons.



Protubérance de rouille grillagée, *Gymnosporangium sabinae* sur poirier.

Photo FREDON BN

Conifères

Pression	MALADIES	RAVAGEURS																		
			(=) similaire à 2015 (<) inférieure à 2015 (>) supérieure à 2015	19-mai	30-mai	09-juin	20-juin	30-juin	11-juil	21-juil	01-août	11-août	22-août	12-sept	22-sept	03-oct				
	Didymascella sp. (=)																			
	Rhizosphaera sp. (=)																			
	Cochenilles (<)																			
	Pucerons (=)																			
	Tordeuses (<)																			

- Principaux végétaux observés : sapins de Noël, ifs et pins.
- Principales maladies : *Didymascella thujina*
- Principaux ravageurs : pucerons et cochenilles.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

Chambres d'agriculture, HORTI PEPI, AREXHOR SM, DRAAF Normandie et producteurs, Lycée agricole et horticole de Coutances, les jardins suspendus de la Ville du Havre, CAT LE BELLAIE

Plantes à massif- Bisannuelles - Vivaces

Pression	MALADIES	Pression																										
		(=) similaire à 2015	(<) inférieure à 2015	(>) supérieure à 2015	17-mars	07-avr	19-avr	28-avr	09-mai	19-mai	30-mai	09-juin	20-juin	30-juin	11-juil	21-juil	01-août	11-août	22-août	12-sept	22-sept	03-oct	13-oct	24-oct	17-nov			
	Botrytis (<)																											
	Mildiou (=)																											
	Mycocentrospora (=)																											
	Oïdium (=)																											
	Rouille (=)																											
	Xanthomonas (<)																											
	RAVAGEURS																											
	Acarie Tétranyque tisserand (<)																											
	Aleurodes (=)																											
	Chenilles polyphages (=)																											
	Cicadelles (>)																											
	Mouche des terreaux (=)																											
	Otiorhynques (>)																											
	Pucerons (=)																											
	Thrips (=)																											

- Principaux végétaux observés : géranium, pensée, surfinia, verveine, primevère, etc...
- Principales maladies observées : Botrytis, mildiou, *Mycocentrospora*, oïdium et rouille.
- Principaux ravageurs : chenilles, pucerons et thrips.



Rouille sur pâquerette

Photo AREXHOR SM



Pucerons sur viola
Neotoxoptera violae/Myzus cymbalariae
et *ascalonicus*

Photo FREDON BN

Vigilance: Pucerons sur *Viola cornuta*

Plantes fleuries

Pression	MALADIES	Pression																										
		(=) similaire à 2015	(<) inférieure à 2015	(>) supérieure à 2015	17-mars	07-avr	19-avr	28-avr	09-mai	19-mai	30-mai	09-juin	20-juin	30-juin	11-juil	21-juil	01-août	11-août	22-août	12-sept	22-sept	03-oct	13-oct	24-oct	17-nov			
	Fusariose (=)																											
	Mildiou (=)																											
	Oïdium (<)																											
	Phytophthora (<)																											
	Rouille (<)																											
	Virus (=)																											
	Xanthomonas (<)																											
	RAVAGEURS																											
	Acarie Tarsonèmes (<)																											
	Acarie Tétranyque tisserand (=)																											
	Aleurodes (>)																											
	Chenilles polyphages (<)																											
	Limaces																											
	Lygus (=)																											
	Mouches mineuses (=)																											
	Pucerons (=)																											
	Thrips (=)																											

- Principaux végétaux observés : cyclamen, chrysanthème, véronique, bégonia, cinéraire, poinsettia, rosier, dipladéna, kalanchoe, etc...
- Principales maladies : Fusariose, oïdium et mildiou (véronique).
- Principaux ravageurs : thrips, pucerons, et chenilles.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

Chambres d'agriculture, HORTI PEPI, AREXHOR SM, DRAAF Normandie et producteurs, Lycée agricole et horticole de Coutances, les jardins suspendus de la Ville du Havre, CAT LE BELLAIE



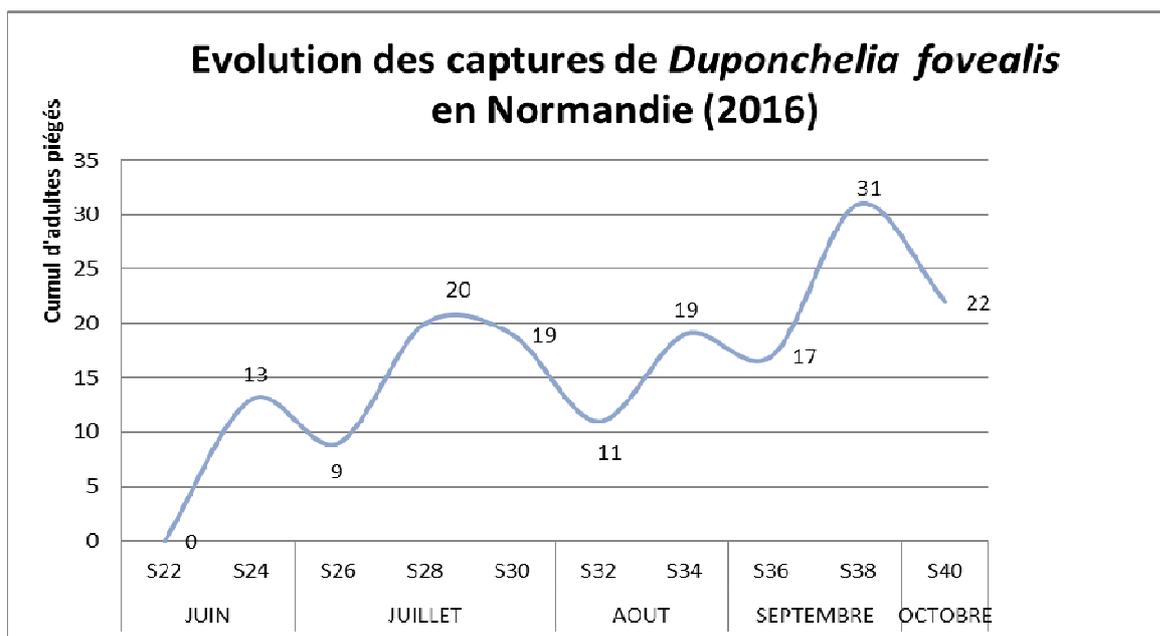
*Fusariose vasculaire
sur Cyclamen
Fusarium
oxysporum f. sp.
cyclaminis*

Photos
AREXHOR SM

Suivi de piégeages



Duponchelia fovealis



→ A retenir :

Ce suivi de piégeage sur culture de cyclamen, a montré que *Duponchelia fovealis* :

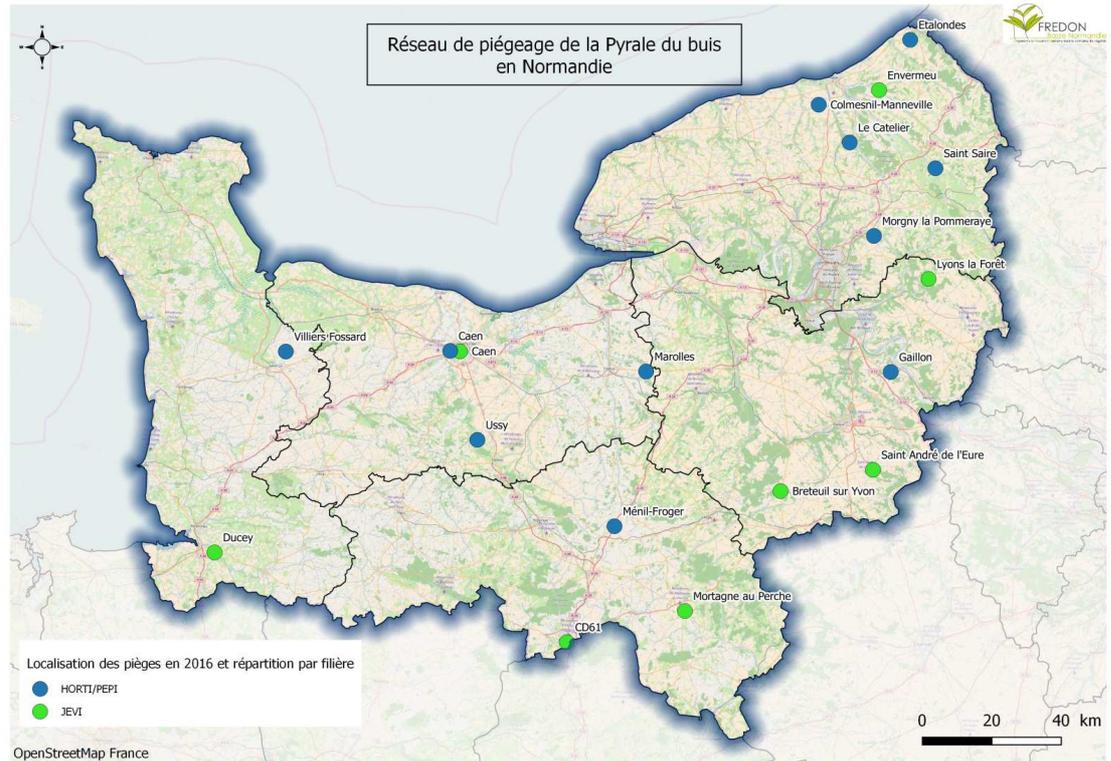
- est introduit par le matériel végétal (sous forme d'œufs, de larves ou d'adultes) ;
- est beaucoup plus présent dans les entreprises ayant une activité de négoce ;
- et surtout qu'il reste difficile à détecter sans la présence de pièges car dans la plupart des cas aucun dégât n'a été observé dans les entreprises. Les entreprises les plus concernées savent désormais augmenter en interne leur dispositif de piégeage car le matériel fourni par le réseau est destiné à faire prendre conscience aux producteurs des dangers de ce ravageur et reste proposé comme une « surveillance ». Certaines entreprises ont continué le dispositif après la semaine 40.

→ A poursuivre :

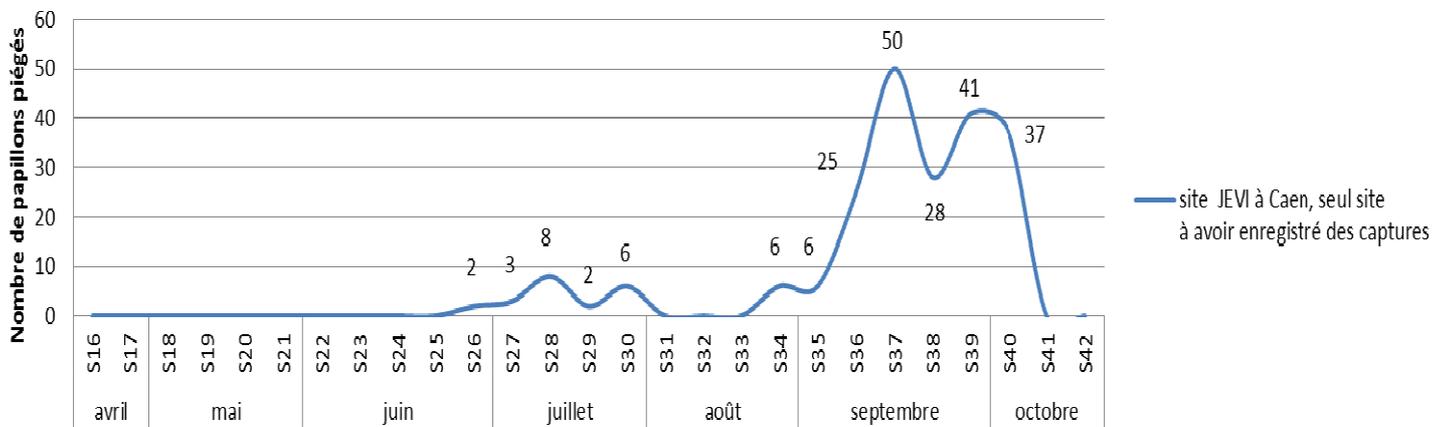
Cette campagne de surveillance est importante au regard des dégâts conséquents en cas de forte infestation et des difficultés de gestion des foyers importants. Les entreprises horticolas sont de plus en plus conscientes et vigilantes vis-à-vis de *Duponchelia fovealis*. Cette évolution est bien palpable depuis 2011, mais elle reste toujours à promouvoir.



Cydalima perspectalis (Pyrale du buis)



**Piégeage Pyrale du buis 2016 en Cultures ornementales et en JEVI
Région Normandie**



→ A retenir :

Ce suivi de piégeage a permis de constater **l'absence de l'adulte mâle de la Pyrale du Buis dans les établissements participants**. Les interactions entre la filière JEVI et la filière Cultures ornementales sont étroitement liées, c'est pourquoi ce dispositif a été réalisé en commun. Un seul site a capturé en JEVI dans le Calvados dans un site à Caen. Ce site a servi de témoin puisque nous savions qu'il était contaminé l'année dernière. Ce piégeage a permis d'en savoir plus sur le vol dans notre région. 1^{er} vol fin juin, juillet et des vols secondaires de mi-août à début octobre.

→ A poursuivre :

Au vu de l'évolution de ravageur dans les différentes régions voisines (IDF, PDL), il est important de continuer à voir sa progression dans notre région et le piégeage représente une aide ensuite dans sa gestion éventuelle. Une mutation est en cours chez les producteurs avec un investissement sur des essences de remplacement telle que *l'Ilex crenata* mais le buis reste largement planté et cela reste un végétal à forte valeur ajoutée.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

Chambres d'agriculture, HORTI PEPI, AREXHOR SM, DRAAF Normandie et producteurs, Lycée agricole et horticole de Coutances, les jardins suspendus de la Ville du Havre, CAT LE BELLAIE

Suivi 2017 de la Pyrale du buis en Normandie!

Un réseau de piégeage d'adulte sera de nouveau mis en place cette année en Cultures ornementales et en Jardins Espaces Végétalisés et Infrastructures. Nous recherchons des pépiniéristes volontaires pour le suivi du piégeage.

Le piège et les phéromones seront fournis par le réseau d'épidémiosurveillance en échange des relevés.

Les candidatures seront retenues en fonction de leur situation géographique pour suivre le front de progression de ce nouveau ravageur sur toute la région normande.



Chenille de pyrale du buis
FREDON BN

• **Je souhaite participer au réseau de piégeage de la pyrale du buis :**

Nom : Prénom :

Pépinière:

Adresse :

Téléphone :

Mail :

FREDON de Basse-Normandie – Béatrice REAUTE
4, place de Boston – Bât A – 14200 Hérouville Saint Clair
02-31-46-96-52 – beatrice.reaute.fredonbn@orange.fr

Prochaine parution le jeudi 6 avril.